

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. XIV. — Cl. 2.

N° 622.974

Procédé d'obtention de colorants azoïques.

Société : I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT résidant en Allemagne.

Demandé le 12 octobre 1926, à 16<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 8 mars 1927. — Publié le 14 juin 1927.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 14 octobre 1925. — Déclaration du déposant.)

L'expérience a démontré que l'on réussit à obtenir de nouveaux colorants verts pour coton solides au lavage, en combinant les amino-azoïques dérivant d'acidyldiamines ou de nitramines, respectivement et d'un composant médiaire diazotable après la copulation avec des dérivés contenant un groupe amino dans une chaîne ou anneau latérale d'un acide aminonaphtolsulfonique, tel que l'acide 2, 5-2, 8- ou 1, 8-aminonaphtolsulfonique, en les redia-

10 zotant et en les copulant avec de l'alpha-méthylindol ou un pyrazolon respectivement ou leurs dérivés et en éliminant le groupe acidyl ou en réduisant le groupe nitro.

15 *Exemple.* — On fait dissoudre à l'état neutre avec du carbonate de soude 23 parties en poids d'acide 4-acétylamino-1-aminobenzène-2-sulfonique et on diazote à 10° avec 30 parties en poids d'acide chlorhydrique brut et 6,9 parties en poids de nitrite. Le

20 dérivé diazoté passe dans une solution neutre additionnée d'acétate et composée de 26,7 parties en poids d'acide 1,2-aminonaphtoléthyléther-6-sulfonique. Le produit intermédiaire isolé et lavé à nouveau se transforme en sel de soude avec 25 parties en poids de lessive de soude à 16 % et se diazote à 15° environ avec 69 parties en poids d'acide

25 chlorhydrique brut et 6,9 parties en poids de nitrite. Le dérivé diazoté et isolé s'accouple en

étant concentrée à 0° avec 30,5 parties en poids d'acide p-aminobenzoyl-2-amino-5-naphtol-7-sulfonique. Le colorant est soigneusement isolé, de nouveau agité en remuant, diazoté à nouveau avec 69 parties en poids

35 d'acide chlorhydrique brut et 6,9 parties en poids de nitrite et accouplé avec 13 parties en poids de méthylphénylpyrazolon en rendant alcalin par carbonate de soude. En chauffant en solution faiblement alcaline ou acide on

40 élimine le groupe acétyl et l'on isole de la manière usuelle le colorant prêt à servir. Il donne un vert très clair qui, en étant développé avec du  $\beta$ -naphtol ou du méthylphénylpyrazolon reste à l'état de vert clair.

45

On peut préparer d'autres des colorants cités tels que les colorants :

Acide-4-amino-1-aminobenzène-2-sulfonique + acide 1-2-aminonaphtol éther éthylique 6-sulfonique + acide para-aminobenzoyl-2-

50 amino-8-naphtol-6-sulfonique + alphaméthylindol; ou acide 1-4-naphtylènediamine-6-sulfonique + acide-1-naphtylamine-6-sulfonique + p-aminobenzoyl-1-amino-8-naphtol-

55 4-sulfonique + 1-phényl-3-méthyl-5-pyrazolon; ou acide para-phénylènediamine sulfonique + 1,2 aminonaphtol éther éthylique + acide méta-amino-benzoyl-2-naphtothiazol-

60 5-oxy-7-sulfonique + résorcine; ou para-phénylène-diamin + acide-1-amino-naphta-

Prix du fascicule : 5 francs.

line-7-sulfonique + acide-méta-aminobenzène-1,2-naphthimidazol-5-oxy-7-sulfonique + méta-aminophénol, etc.

RÉSUMÉ.

Procédé d'obtention de colorants trisazoïques susceptibles de se développer, consistant à combiner les aminoazoïques provenant de nitramines ou d'acidyl-p-diamines, respectivement, ou de leurs dérivés ainsi que d'un composant médiaire diazotable, avec un dérivé d'un acide aminonaphtolsulfonique contenant

un groupe amino dans une chaîne ou anneau latérale à diazoter les colorants disazoïques obtenus, à les combiner avec de l'alpha méthylindol ou un pyrazolon respectivement ou leurs dérivés et à éliminer le groupe acidyl ou à réduire, suivant le cas, le groupe nitro.

Société :

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT.

Par procuration :

Cabinet J. BONNET-TAIRON.